“数据挖掘与智能算法”专辑征稿启事

数据挖掘(Data Mining)，又称为数据库中知识发现(Knowledge Discovery in Database)，就是从大量数据中获取有效的、潜在有用的、最终可理解的模式的非平凡过程，它是当代海量信息处理的一个重要步骤。数据挖掘基于统计学、人工智能、模式识别和机器学习的理论基础，借鉴最优化、进化计算、信息论、信号处理、可视化和信息检索等领域的技术，根据数据库系统提供有效的存储、索引和查询处理方法，使用高性能(并行)计算算法处理海量数据集。它在工业工程、科学、生物和金融业等中具有很高的应用价值。

为推动计算数学与应用数学理论、方法的研究，活跃学术气氛，繁荣我国数据挖掘与智能算法领域的学术研究，最大限度地发挥数学理论方法在解决数据挖掘与智能算法以及其它学科、各种工程与实际应用领域中的问题的作用，也为了扩大《工程数学学报》在学术界与工业界的影响、办出本刊侧重数学在科学技术及社会经济中的应用的特色，在我刊常务副主编、西安交通大学副校长徐宗本教授的建议下，《工程数学学报》拟组建一期有关“数据挖掘与智能算法”的专辑。并初步计划在2010年本刊第27卷第5期以正刊形式予以出版。

本专辑来稿要求理论、模型与算法并重，学术探讨与具体应用相结合。本刊编辑部在收到“数据挖掘与智能算法”专辑的投稿之后，将直接送给“数据挖掘与智能算法”专刊的特约编委进行评审。对审察通过、确实对数据挖掘与智能算法学科做出突出贡献的论文，将不受来稿时间、稿件篇幅等的限制，我刊编辑部与特约编委联席工作，组建成专辑予以印发。

我们真诚邀请国内外数学界、工程应用领域的专家、学者踊跃投稿。来稿应符合《工程数学学报》对研究论文的基本格式要求，详见《工程数学学报》征稿简则(见各期杂志封三)。

本次专刊征稿截止日期为2010年5月31日。

《工程数学学报》编辑部